

ENH

Канальные электрические нагреватели догрева приточного воздуха

Особенности

- Нагреватель предназначен для работы в вентиляционной системе совместно с приточно-вытяжной установкой, система управления которой осуществляет включение, регулирование и контроль работы нагревателя.
- Нагреватель поддерживает температуру воздуха в приточном канале на уровне, заданном контроллером установки.



Конструкция

- Корпус, соединительная коробка и крышка нагревателя изготовлены из оцинкованной стали, нагревательные элементы – из нержавеющей стали. Корпус нагревателя имеет дополнительную термоизоляцию из негорючей минеральной ваты толщиной 20 мм. Для герметичного соединения с воздуховодами нагреватели снабжены резиновыми уплотнителями.
- Канальные нагреватели ENH оборудованы кабелем питания и сигнальным кабелем для подключения нагревателя к контроллеру приточно-вытяжной установки.
- Регулирование температуры осуществляется с помощью симисторного регулятора мощности за счет включения и отключения полной нагрузки. Коммутация нагрузки осуществляется полупроводниковым прибором (симистором). Нагреватели оборудованы термостатами защиты от перегрева:
 - Основная защита с автоматическим перезапуском при +50°C ;
 - Аварийная защита с ручным перезапуском при +90°C.

Монтаж

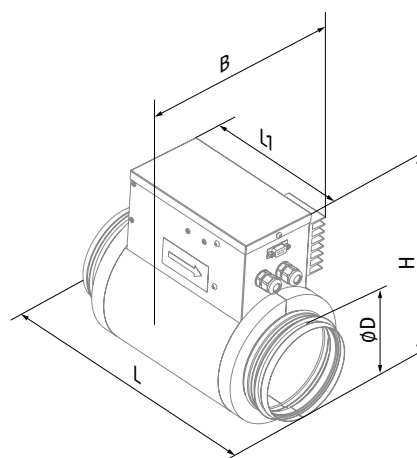
- Конструкция нагревателя позволяет закрепить его на круглых воздуховодах с помощью хомутов (входят в комплект поставки). Направление движения воздуха должно соответствовать стрелке на нагревателе. Нагреватель соединяется с контроллером вентиляционной установки с помощью кабеля с разъемами. В горизонтальном положении коробка управления должна быть направлена крышкой вверх. Допускается отклонение до 90°. Не допускается положение коробки управления крышкой вниз.

Таблица совместимости

Модель нагревателя	Модель установки
ENH 125 S21	KOMFORT с патрубком Ø 125 и автоматикой S21
ENH 150 S21	KOMFORT с патрубком Ø 150 и автоматикой S21
ENH 160 S21	KOMFORT с патрубком Ø 160 и автоматикой S21
ENH 200 S21	KOMFORT с патрубком Ø 200 и автоматикой S21

Габаритные размеры, мм

Модель	D	B	H	L	L1
ENH 125-0.6-1	124	155	251	306	190
ENH 125-0.8-1	124	155	251	306	190
ENH 125-1.2-1	124	155	251	306	190
ENH 150-0.8-1	149	170	282	306	190
ENH 150-1.2-1	149	170	282	306	190
ENH 150-1.7-1	149	170	282	306	190
ENH 150-2.0-1	149	170	282	306	190
ENH 160-0.8-1	159	175	293	306	190
ENH 160-1.2-1	159	175	293	306	190
ENH 160-1.7-1	159	175	293	306	190
ENH 160-2.0-1	159	175	293	306	190
ENH 200-1.2-1	199	195	337	306	190
ENH 200-1.7-1	199	195	337	306	190
ENH 200-2.0-1	199	195	337	306	190



Условное обозначение

Серия	Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Мощность нагревателя, кВт	Фазность	Совместимость с автоматикой
ENH	125; 160; 150; 200	– 0,6; 0,8; 1,2; 1,7; 2,0	– 1: однофазный	S21: совместим с автоматикой S21

Технические характеристики

Модель	Мин. расход воздуха, м³/ч (л/с)	Потребляемая мощность, кВт	Потребляемый ток, А	Масса, кг
ENH 125-0.6-1	60	0,6	2,6	2,1
ENH 125-0.8-1	80	0,8	3,5	2,1
ENH 125-1.2-1	90	1,2	5,2	2,1
ENH 150-0.8-1	80	0,8	3,5	2,3
ENH 150-1.2-1	90	1,2	5,2	2,3
ENH 150-1.7-1	160	1,7	7,4	2,3
ENH 150-2.0-1	170	2,0	8,7	2,3
ENH 160-0.8-1	80	0,8	3,5	2,5
ENH 160-1.2-1	150	1,2	5,2	2,5
ENH 160-1.7-1	160	1,7	7,4	2,5
ENH 160-2.0-1	170	2,0	8,7	2,5
ENH 200-1.2-1	150	1,2	5,2	2,8
ENH 200-1.7-1	160	1,7	7,4	2,8
ENH 200-2.0-1	170	2,0	8,7	2,8

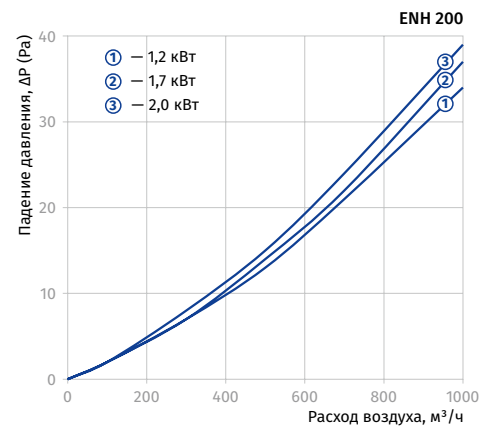
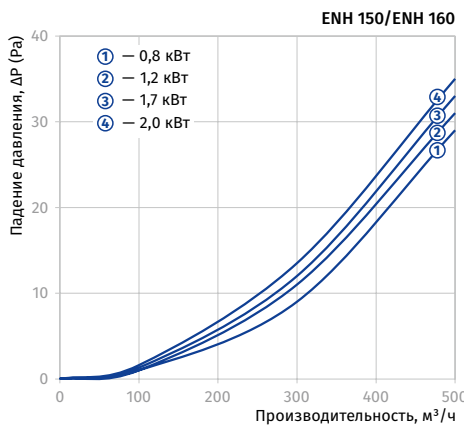
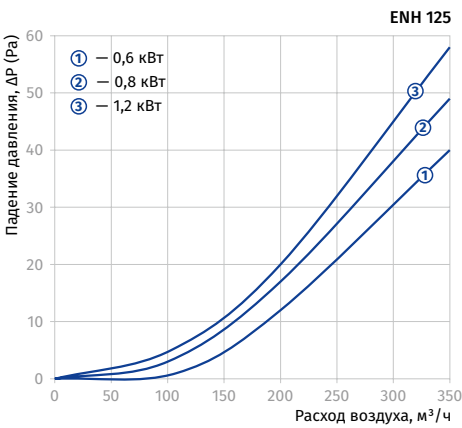
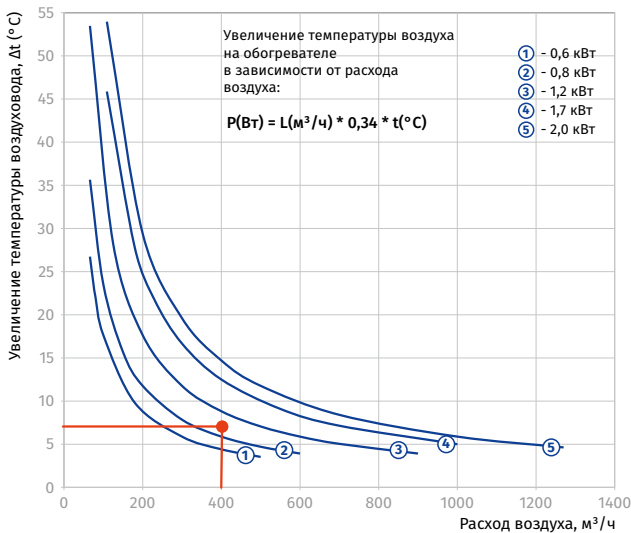


График подбора мощности нагревателя



Пример подбора параметров нагревателя ENH:

- Необходимо подобрать нагреватель для догрева приточного воздуха до температуры +24°C при условии, что на выходе из рекуператора температура воздуха составляет +17°C. Следовательно, необходимо догреть температуру на +7°C. В системе вентиляции установлена КОМFORT EC SB350 S21. Расчетный расход воздуха – 400 м³/ч.
- Определяем точку пересечения линий температуры догрева (+7°C) и расчетного расхода воздуха (400 м³/ч). В данном случае мощность нагревателя 1200 Вт обеспечит необходимый догрев +7°C. Выбираем нагреватель **ENH 160-1.2-1**, диаметр которого соответствует диаметру патрубков установки КОМFORT EC SB350 S21.